INGENIERÍA EN
Energía Eléctrica

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE

Resolución Ministerial de Reconocimiento Oficial y Validez Nacional Nro. 3111/15
Acreditada por Pery, CONEAU N° 490/13 por 8 años

INFORMES E INSCRIPCIÓN:
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SANTA FE
LAVAISSE 610 (S3004EWB) SANTA FE
TE: (342) 460 1579 - INT. 1405
ingreso@fnsf.utn.edu.ar
http://ingreso.fnsf.utn.edu.ar
facebook.com/UTNSantaFe
instagram.com/UTNSantaFe
linkedin.com/in/utm-facultad-regional-santa-fe
La carrera de grado en Ingeniería en Energía Eléctrica responde a la necesidad de formar profesionales aptos para cumplir funciones técnicas o de gestión en las áreas de generación, transmisión, distribución y utilización de energía eléctrica. La carrera, con un importante espacio eléctrico, permite al futuro ingeniero una inserción en base a los aspectos específicos tradicionales de la gestión organizativa y productiva, transformaciones, transporte y utilización de la energía eléctrica, del análisis técnico económico de la confiabilidad y seguridad de los sistemas eléctricos, y, por otra parte, los desarrollos consolidados en el campo de la electrónica industrial y la robótica.

Como Ingeniero/a en Energía Eléctrica podrás:
- Proyectar, dirigir su construcción, y certificar el funcionamiento de sistemas de generación, transmisión, distribución y utilización de energía eléctrica; sistemas de control y automatización y sistemas de protección eléctrica.
- Diseñar y dirigir los equipos de certificación de equipos vinculados con la generación, transmisión, distribución y utilización de energía eléctrica.
- Participar en el elaboración de políticas de tarifas de generaciones, transporte y distribución de energía eléctrica.
- Realizar pericias o arbitrajes en sistemas de energía eléctrica.
- Participar en desarrollos de computadora aplicados a la Ingeniería en Energía Eléctrica, tanto de software como de hardware.
- Participar en el análisis de eficiencia de proyectos de inversión en Ingeniería en Energía Eléctrica.
- Proyectar y dirigir lo referido a higiene y seguridad en la actividad profesional.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMERO NIVEL
- Análisis Matemático I
- Álgebra y Geometría Analítica
- Ingeniería y Sociedad
- Sistemas de Representación
- Física I
- Química General
- Integración Eléctrica I (INTEGRADORA)
- Fundamentos de Informática

SEGUNDO NIVEL
- Física II
- Probabilidad y Estadística
- Electrociencia I
- Estabilidad
- Mecánica Técnica
- Integración Eléctrica II (INTEGRADORA)
- Inglés I
- Análisis Matemático II
- Cálculo Numérico

TERCERO NIVEL
- Tecnologías y Ensayos de Materiales Eléctricos
- Instrumentos y Mediciones Eléctricas
- Teoría de los Campos
- Física III
- Máquinas Eléctricas I
- Electrociencia II
- Termodinámica
- Fundamentos para el Análisis de Señales
- Taller Interdisciplinario

CUARTO NIVEL
- Inglés II
- Economía
- Electrónica I
- Máquinas Eléctricas II
- Seguridad, Egreso Electrónico y Medio Ambiente
- Instalaciones Eléctricas y Luminotecnia
- Control Automático
- Máquinas Termicas, Hidráulicas y de Fluido
- Legislación

QUINTO NIVEL
- Electrónica II
- Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica
- Sistemas de Potencia
- Electrivas
- Accesorios y Controles Eléctricos
- Organización y Administración de Empresas
- Proyecto Final

Práctica Supervisada: 150 h
Duración de la carrera en reloj: 3968 h

(*) Taller interdisciplinario: tiene una duración anual de 50 hs. rel. y se lleva a cabo preferentemente en un formato no presencial y autonómico.

Práctica Profesional Supervisada: aprendizaje profesional en un contexto laboral que completa la formación del estudiante. Puede realizarse fuera de los espacios académicos, en el campo laboral, o bien en el marco de actividades universitarias extrauniversitarias, o solidarias, o de actuación ciudadana, entre otras.

Proyecto Final: en el último año de la carrera el alumno debe desarrollar un proyecto final que integre los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, pudiendo incorporar los de las actividades de extensión universitaria, investigación y desarrollo en las que haya participado en su paso por la Facultad. El objetivo es resolver una situación real y tangible siguiendo una metodología profesional de investigación, evaluación técnico-económica y de mercado, que ponga en juego creatividad e innovación, competitividad y eficiencia en su aplicación. El Proyecto Final posee carácter integrador y representa la última instancia académica para acceder al título de grado.